



NAZWA ELEMENTU	PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI
NUMER TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW	3/3
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na DK10 na odc. Zielonczyn - Kruszyn
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa drogi krajowej nr 10 na odcinku od km 252+840 do km 255+410 wraz z infrastrukturą techniczną i przebudową innych dróg publicznych
BRANŻA	Konstrukcyjno – budowlana
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	Miejscowość: Zielonczyn, Kruszyn droga krajowa nr 10 Kategoria obiektu budowlanego: II, IV, XXV, XXVI
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Sicienko [040307_2] Obręb ewidencyjny – 0002 Kruszyn dz. nr: 65 (65/1, <b>65/2</b> ), 66/1 (66/5, <b>66/6</b> ), 69, 71 ( <b>71/1</b> , 71/2), 93/2 ( <b>93/7</b> , 93/8), 93/5, 93/6 ( <b>93/9</b> , 93/10), 183 ( <b>183/1</b> , 183/2), 185 ( <b>185/1</b> , 185/2), 187 ( <b>187/1</b> , 187/2), 194/2, 254 Obręb ewidencyjny – 0003 Kruszyniec dz. nr: 79, 1/1 Obręb ewidencyjny – 0014 Strzelewo dz. nr: 55, 58/2 ( <b>58/3</b> , 58/4) 59/2 Obręb ewidencyjny – 0023 Zielonczyn dz. nr: 80/1
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	040307_2.0002. <b>65</b> , 040307_2.0002. <b>66/1</b> , 040307_2.0002. <b>69</b> , 040307_2.0002. <b>71</b> , 040307_2.0002. <b>93/2</b> , 040307_2.0002. <b>93/5</b> , 040307_2.0002. <b>93/6</b> , 040307_2.0002. <b>183</b> , 040307_2.0002. <b>185</b> , 040307_2.0002. <b>187</b> , 040307_2.0002. <b>194/2</b> , 040307_2.0002. <b>254</b> , 040307_2.0003. <b>79</b> , 040307_2.0003. <b>1/1</b> , 040307_2.0014. <b>55</b> , 040307_2.0014. <b>58/2</b> , 040307_2.0014. <b>59/2</b> , 040307_2.0023. <b>80/1</b>
INWESTOR	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane do	Data	Podpis
Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej	Jarosław Kozikowski	projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr: UA-V-7342-5/21/93 Wk	25-10-2024r.	
Projektant Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej	n/d			

Projekt zawiera 19 ponumerowanych stron

Włocławek, 25.10.2024r.

**SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:**

Strona tytułowa .....	1
Spis rysunków .....	2
<b>1. Podstawa opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Przedmiot opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Cel i zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Lokalizacja.....</b>	<b>3</b>
<b>5. Opis techniczny istniejącego obiektu.....</b>	<b>3</b>
5.1. Charakterystyka ogólna.....	3
5.2. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.....	5
5.3. Opis rozwiązań konstrukcyjnych elementów.....	5
5.4. Opis elementów wykończenia architektonicznego.....	5
5.5. Zastosowane schematy statyczne.....	6
5.6. Założenia do obliczeń statycznych.....	6
5.7. Założenia dotyczące obciążeń.....	6
5.8. Informacja o sposobie posadowienia.....	7
5.9. Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.....	7
<b>6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....</b>	<b>7</b>
6.1. Podstawowe pojęcia.....	7
6.2. Zakres i kolejność robót.....	8
6.3. Sposób prowadzenia robót.....	9
<b>7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....</b>	<b>10</b>
<b>8. Wytyczne technologii wykonania.....</b>	<b>14</b>
<b>9. Informacja do Planu BIOZ.....</b>	<b>15</b>

## Załączniki:

1. Kopia uprawnień Projektanta.....	18
2. Zaświadczenie o przynależność Projektanta do Izby Inżynierów.....	19
3. Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	20

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU:**

Lp	NR RYSUNKU	REW.	NAZWA –TYTUŁ	Uwagi/ark
1		00	Część opisowa.	
2	0.1	00	Plan lokalizacyjny.	16
3	0.2	00	Budynek gospodarczy - rzuty, przekroje, elewacje.	17

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa pomiędzy Inwestorem a firmą MBZ Andler, Tomczak sp. j. z Włocławka.
- 1.2. Projekt techniczny rozbiórki opracowany przez MBZ.
- 1.3. Plan lokalizacyjny rozbiórki opracowany przez MBZ.
- 1.4. Wizja w terenie i oględziny obiektu.
- 1.5. Dokumentacja fotograficzna obiektu.
- 1.6. Dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną, wykonaną przez firmę GEOTEST Sp. z o.o. we Włocławku w czerwcu 2023 r.
- 1.7. Uregulowania normowo-prawne.

### 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy rozbiórki budynku gospodarczego w Kruszynie przy drodze krajowej DK10.

### 3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie rozbiórki budynku gospodarczego. Zakres obejmuje projekt wykonawczy rozbiórki budynku gospodarczego z prowizoryczną dobudówką.

### 4. Lokalizacja.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na terenie miejscowości Kruszyn Gmina Sicienko, powiat bydgoski w województwie kujawsko-pomorskim, na działkach nr 71 i 194.1, Obręb 0002 Kruszyn, Id dz.: 040307\_2.0002.71 i 040307\_2.0002.194/1.

### 5. Opis techniczny istniejącego obiektu.

#### 5.1. Charakterystyka ogólna.

Istniejąca budynek gospodarczy z przybudówką jest obiektem o funkcji użytkowej pomocniczej.

Budynek gospodarczy (patrz fotografie poniżej) jest obiektem parterowym, wolnostojącym, o regularnym kształcie prostokąta w rzucie poziomym, zrealizowanym w technologii tradycyjnej, posadowionym bezpośrednio, bez podpiwniczenia, murowanym ze ścianami nośnymi w układzie podłużnym, z dachem jednospadowym, drewnianym typu lekkiego. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną oświetleniową.



Fot. nr 1 – Elewacja wschodnia



Fot. nr 2 – Elewacja północna



Fot. nr 3 – Elewacja południowa

Parametry budynku gospodarczego:

wysokość: 2.70 m,  
szerokość: 3.00 m,  
długość: 7.50 m,  
powierzchnia zabudowy: 22.50 m<sup>2</sup>,  
powierzchnia użytkowa: 17.50 m<sup>2</sup>,  
kubatura: 56.25 m<sup>3</sup>,  
zerowy poziom odniesienia:  $\pm 0.00 = 90.00$  m n.p.m.

## 5.2. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że podłoże na dokumentowanym terenie charakteryzuje się występowaniem gruntów zróżnicowanych pod względem genetyczno-litologicznym. Występują tutaj grunty niespoiste wykształcone głównie w postaci średnio zagęszczonych oraz zagęszczonych piasków drobnych, średnio zagęszczonych oraz zagęszczonych piasków średnich i grubych, plastycznych i twardoplastycznych glin zwałowych (gliny piaszczyste i piaski gliniaste), a także plastycznych glin pylastych z pyłem. Ponadto w obszarze badań stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych w postaci torfu.

Zwierciadło wód ma charakter swobodny i w czasie wierceń stabilizowało się na głębokości od 0,80 do 4,90 m p.p.t. tj. na rzędnych 64,3-88,0 m n.p.m.

Na podstawie kryteriów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto I kategorię geotechniczną, a warunki określono jako proste.

## 5.3. Opis rozwiązań konstrukcyjnych elementów.

### Posadowienie i fundamenty.

Budynek gospodarczy posadowiony został bezpośrednio na ławach fundamentowych.

### Ściany.

Ściany zewnętrzne budynku murowane z materiałów ceramicznych, otynkowane tynkiem mineralnym cem.-wap. w kolorze szarym.

Ściany dobudówki drewniane obite płytami pilśniowymi.

## 5.4. Opis elementów wykończenia architektonicznego.

### Dach.

Dach budynku i dobudówki drewniany, krokwiowy pokryty płytami azbestowo-cementowymi, falistymi (eternit) mocowanymi do łąt drewnianych.

Stolarka okienna i drzwiowa.

Rama okienna naświetla i drzwi zewnętrzne drewniane.

Posadzki.

Warstwa wykończeniowa posadzki wykonana z wykładziny PCW i terakoty, układane na podkładach z betonu i gładzi cementowej z izolacją termiczną ze styropianu gr. 10 cm i izolacją poziomą przeciwwilgociową.

Tynki i okładziny.

Na ścianach zewnętrznych tynk mineralny cem.-wap. trójwarstwowy kat. III zatarty na gładko.

**5.5. Zastosowane schematy statyczne.**

Podczas robót rozbiórkowych przedmiotowego obiektu należy wziąć pod uwagę, że schematy statyczne istniejących elementów konstrukcyjnych dachu i belki nadprożowe nad otworami okiennymi i drzwiowymi zostały zrealizowane jako belki swobodnie podparte.

Ściany murowane z materiałów ceramicznych posadowione na ławach fundamentowych.

**5.6. Założenia do obliczeń statycznych.**

W razie konieczności dodatkowego podparcia elementów konstrukcyjnych stemplami stalowymi lub drewnianymi obliczenia statyczne należy wykonać wg poniższych norm:

- PN-EN 1990:2004 - Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 - Oddziaływania na konstrukcje - Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1993-1-1:2006 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1995-1-1+A2+NA:2010, Eurokod : Projektowanie konstrukcji drewnianych. Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

**5.7. Założenia dotyczące obciążeń.****- obciążenie ciężarem własnym:**

ciężar własny konstrukcji należy przyjmować przy założeniu długości elementów pomiędzy osiami konstrukcji przy ciężarze objętościowym muru 14,50 kN/m<sup>3</sup>, betonu 24.00 kN/m<sup>3</sup> i stali 78.50 kN/m<sup>3</sup>.

Do obciążeń obliczeniowych przyjęto współczynnik obciążenia  $\gamma_f = 1.35$ .

**- obciążenie zmienne dachu:**

Wartość charakterystycznego obciążenia zmiennego dachu przyjęto jako obciążenie pionowe, równomiernie rozłożone na powierzchnię poziomą o wartości  $0.40 \text{ kN/m}^2$ .

Do obciążeń obliczeniowych przyjęto współczynnik obciążenia  $\gamma_f = 1.50$ .

### 5.8. Informacja o sposobie posadowienia.

Przedmiotowy obiekt został posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych w poziomie ok  $-1.00 \text{ m}$  poniżej poziomu zerowego.

### 5.9. Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Przedmiotowy obiekt nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej, wobec tego nie zachodzi potrzeba zabezpieczania obiektu przed wpływami eksploatacji górniczej.

## 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

### 6.1. Podstawowe pojęcia.

Zagospodarowanie terenu rozbiórki - rozumie się przez to rozmieszczenie, zgodne z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składowisk materiałów i konstrukcji budowlanych, dróg kołowych i pieszych, sieci, rurociągów i przewodów instalacji oraz obiektów, pomieszczeń i urządzeń administracyjnych, socjalnych i sanitarnych, z uwzględnieniem warunków usytuowania i użytkowania istniejących i projektowanych obiektów.

Strefa niebezpieczna - rozumie się przez to miejsce na terenie budowy, w którym występują zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych - rozumie się przez to sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.

Rusztowanie robocze - rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służącą do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu.

Rusztowanie ochronne - rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, służącą do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów.

Rusztowanie systemowe - rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone

poprzez wymiary elementów rusztowania, służącą do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu.

Obiekt budowlany - wytwór materialny o skończonej wartości użytkowej i uznanym rozmiarze, wykonany jednokrotnie i wyłącznie w miejscu jego użytkowania.

Plac budowy - miejsce lokalizacji obiektu wraz z przyległym terenem niezbędnym do jego wykonania, wydzielony na czas realizacji obiektu.

Demontaż konstrukcji budowlanej - wykonywanie robót związanych z rozbiórką całości lub części składowych konstrukcji, ich przemieszczenie na środek transportu i transport w całości na miejsce składowania.

Poprawność wykonania - realizacja czynności i operacji montażowych, która przebiega zgodnie z projektem i pozwoleniem na rozbiórkę, projektem technologii i organizacji demontażu oraz zgodnie z Polskimi Normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

Projekt rozbiórki - dokumentacja projektowa składająca się ze specyfikacji technicznej i rysunków wykonawczych lub montażowych.

Projektant - osoba prawna lub fizyczna wykonująca i odpowiedzialna za projekt.

Wykonawca - osoba lub przedsiębiorstwo wykonujące wszelkie roboty budowlane, zleceńbiorca robót, Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Kierownik Zmiany, Majster Budowy itp.

Inspektor Nadzoru - osoba pełniąca funkcję techniczną/kontrolną na budowie według zakresu umowy podpisanej z Inwestorem.

Zamawiający - Inwestor lub przedstawiciel inwestora albo zleceniodawca robót.

## **6.2. Zakres i kolejność robót.**

Zakres robót budowlanych przewidzianych przy rozbiórce budynku gospodarczego obejmuje poniższe roboty:

- wytyczenie zakresu rozbiórki.
- odłączenie mediów od wyburzanego budynku z infrastrukturą.
- demontaż pokrycia dachu z płyt azbestowo-cementowych.
- demontaż konstrukcji drewnianej dachu.
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej.
- wyburzenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych.
- demontaż posadzek i podkładów.
- odkrywka fundamentów.
- wyburzenie ścian i ław fundamentowych.
- zasypanie wykopów po rozbiórce obiektu.
- zniwelowanie terenu do rzędnych otaczającego terenu.
- posianie trawy.



Uwaga: demontaż płyt azbestowo-cementowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia i kwalifikacje.

### 6.3. Sposób prowadzenia robót.

- podczas prowadzenia prac rozbiórkowych Wykonawca musi zachować maksymalną ostrożność, aby nie naruszyć istniejących, sąsiednich elementów konstrukcji, a w szczególności nie doprowadzić do uszkodzenia sąsiednich sieci czy urządzeń,
- Wykonawca jest zobowiązany do ustanowienia Kierownika Budowy i koordynacji przebiegu i realizacji prac we wszystkich branżach,
- podczas wykonywania prac należy utrzymywać ład i porządek na terenie budowy, a w szczególności nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia nieodpowiednimi ściekami i niedrożnościami kanalizacji podziemnych,
- podczas wykonywania robót w zagłębieniach terenu, zagłębionych zbiornikach i przestrzeniach zamkniętych konieczne jest sprawdzenie składu atmosfery. Przed każdorazowym przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania należy okresowo sprawdzać zawartość tlenu, metanu i siarkowodoru, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów niebezpiecznych należy bezwzględnie zastosować odpowiednie przewietrzanie wnętrza zbiorników i przestrzeni zamkniętych. Należy przestrzegać przy tym zasady bezwzględnego zakazu wchodzenia ludzi do takich przestrzeni.
- w przypadku demontażu płyt azbestowo-cementowych należy zgłosić zamiar prowadzenia robót odpowiednim Służbom Państwowym i prowadzić stały monitoring zanieczyszczeń powietrza.
- demontaż elementów odbywać się będzie metoda pojedynczych elementów. W przypadku konstrukcji bardziej rozbudowanych bądź z utrudnionym dostępem przewiduje się użycie demontażu dwustronnego.
- urządzenia o większej masie np. płyty stropowe, czy fragmenty ścian oraz belki będą demontowane biegunowo z jednoczesnym cięciem, bądź ich demontażem na mniejsze fragmenty z podziałem w miejscach styków lub liniach cięcia.
- demontowane elementy należy przetransportować na wyznaczone przez Wykonawcę składowisko przyobiektowe.
- demontaż elementów współpracujących ze sobą nie powinien powodować zmiany ich warunków pracy w całości konstrukcji i założonego schematu statycznego, a w szczególności dodatkowych naprężeń powodujących przekroczenie nośności granicznej przekrojów elementów.
- po zakończeniu robót rozbiórkowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną,
- teren wokół obiektu rozbiórki należy uprzątnąć i doprowadzić do stanu z przed rozbiórki,

- roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami bhp i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do sprawowania odpowiednich funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem Polskich Norm oraz przepisów, zgodnie z wiedzą techniczną, zawartą w literaturze i „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, wydanych przez ITB Warszawa 2018 r., dotyczących robót ziemnych i konstrukcyjnych (A), wykończeniowych (B), zabezpieczeń i izolacji (C)

## 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Opracowanie planu terenu rozbiórki ze wskazaniem placów składowych demontowanych elementów, dróg transportowych, ewakuacyjnych, zaplecza socjalnego i harmonogramu robót rozbiórkowych i zabezpieczających.

Stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej.

Stosowanie sprawnie technicznego sprzętu mechanicznego.

Odpowiednie oświetlenie stanowisk pracy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany odpowiednio przez kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.

Oznaczenie lub wyгородzenie terenu budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych. Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych. Oznaczenie dróg, zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Doprowadzenia na czas rozbiórki energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków.

Zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych poprzez ustawienie tymczasowych kontenerów socjalno-biurowych.

Zapewnienia właściwej wentylacji.

Zapewnienia łączności telefonicznej.

Odpowiednie urządzenia składowisk sprzętu, materiałów i gruzu.

Do zabezpieczeń stosowanych przy robotach budowlanych należą również: rusztowania, deskowania, stemplowania stropów oraz belek.

Tymczasowe stemplowania, jako konstrukcje nośne pod wszelkiego typu deskowania belek i konstrukcję dachu, muszą być odpowiednio zamocowane i zaklinowane. Podłoże, na których są ustawione powinno posiadać dostateczną nośność, po to by uniemożliwić osiadanie stojaków. W przypadku zastosowania stojaków z okorowanych okrągłaków należy je usztywnić zabezpieczając przed wygięciem lub wypaczeniem (np. poprzez zastosowanie zastrzałów z desek).

Rodzaj stosowanego sprzętu powinien być dostosowany do rodzaju demontowanych lub wyburzanych elementów konstrukcji.

Środkiem prowadzącym do zapobiegania niekorzystnym skutkom dźwigania jest przestrzeganie norm dźwigania ciężarów z uwzględnieniem różnic w wydolności indywidualnej lub poszczególnych grup pracowników (młodociani, kobiety). W zapobieganiu skutkom nadmiernego wysiłku ważne jest określenie prawidłowych sposobów podnoszenia i przenoszenia ciężarów na poszczególnych stanowiskach pracy oraz szkolenie pracowników w zakresie bezpiecznej techniki dźwigania. Należy dążyć do ograniczenia i wyeliminowania ręcznego przenoszenia ciężarów, np. przez stosowanie urządzeń transportowych (wózków, podnośników). Wymuszona pozycja ciała podczas wykonywania pracy powoduje szybkie zmęczenie fizyczne, zmniejszenie wydajności pracy, obniżenie tempa i jakości pracy.

Środki prowadzące do zmniejszenia stresu w pracy to: stałe doskonalenie organizacji pracy, włączanie pracowników do optymalizacji własnych stanowisk pracy, wyrabianie postawy zaangażowania i pozytywnych motywacji do pracy, umiejętności pracy zespołowej oraz podnoszenie kwalifikacji kierowników w zakresie metod kształtowania stosunków międzyludzkich.

Rozbiórka elementów konstrukcyjnych może być wykonywana tylko przez fachowe brygady, bez udziału pracowników niekwalifikowanych. Termin rozpoczęcia rozbiórki wyznacza każdorazowo Kierownik Budowy. Demontowane elementy powinny być usuwane stopniowo. Nie należy usuwać wszystkich jednocześnie. Należy odpowiednio oznakować strefy zagrożenia, drogi ewakuacyjne i rozmieszczone środki ochrony p.poż. na budowie. Sprzęt zmechanizowany znajdujący się w miejscu wykonywania robót nie może być udostępniony osobom niestanowiącym bezpośredniej jego obsługi.

Sprzęt zmechanizowany powinien mieć trwały i wyraźny napis określający istotne dane techniczne dla prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji.

Naprawa, smarowanie i czyszczenie sprzętu powinny być dokonywane w stanie jego spoczynku.

Przed każdorazową zmianą załogi sprzęt i urządzenia należy sprawdzić pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny być zaopatrzone w osłony zapobiegające wypadkom.

Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

Dokonywanie napraw, smarowanie i czyszczenie sprzętu mechanicznego będącego w ruchu jest zabronione.

Czyszczenie powierzchni sprzętu zmechanizowanego benzyną etylizowaną jest zabronione.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźne napisy.

Wraz ze sprzętem zmechanizowanym i pomocniczym podlegającym przepisom o dozorcze technicznym powinny być dostarczone aktualne dokumenty uprawniające do jego eksploatacji.

Sprzęt pomocniczy powinien mieć trwałe i wyraźne napisy określające istotne dane techniczne dla prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji.

Sprzęt pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźne napisy.

Urządzenia pomocnicze stosowane przy załadunku elementów powinny być bezpieczne dla obsługi i niezawodne w użyciu.

Prace prowadzone na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi należy traktować jako prace na wysokości zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 września 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych. Dlatego podczas różnego rodzaju robót budowlanych, bardzo często wykonywanych na wysokości, muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub

ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- 1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- 2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
  - a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
  - b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu, zabezpieczająca przed poślizgiem,
  - c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Na terenie budowy należy wyznaczyć miejsca do tymczasowego składowania materiałów i wyrobów. Na składowisku tym należy wygrodzić stanowiska do oczyszczania elementów z resztek otuliny betonowej i do cięcia elementów na mniejsze części, celem dalszego transportu na składowisko odpadów lub złomu. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Materiały te na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami Producentów.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Miejsce budowy należy oznakować tablicami informacyjnymi z zakazem wstępu osobom nieupoważnionym.

Miejsce prowadzenia robót zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należy odpowiednio wydzielić i oznakować podając rodzaj występującego zagrożenia.

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

W związku z prowadzeniem prac każdy pracownik Wykonawcy jest zobowiązany do odbycia szkolenia BHP pod kątem zagrożeń związanych z prowadzeniem robót. Każdy kierownik budowy lub inny upoważniony przedstawiciel Wykonawcy jest zobowiązany do przeprowadzenia we własnym zakresie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- a. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Każdy pracownik musi posiadać odpowiednie okresowe szkolenie bhp i ważne badania lekarskie dopuszczające do odpowiedniego rodzaju wykonywanych prac.

## 8. Wytyczne technologii wykonania.

- Wykonawca jest zobowiązany zapewnić transport i wywóz gruzu oraz wszystkich odpadów, a w szczególności płyt zawierających azbest na odpowiednie wysypisko miejskie. Koszty transportu i przyjęcia na wysypisko Wykonawca powinien uwzględnić w kosztorysie ofertowym, a dokumenty potwierdzające dokonanie wywózki na legalne wysypisko powinien dostarczyć Inwestorowi.

- z uwagi na prowadzenie robót budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie innych eksploatowanych obiektów należy uzyskać zgodę ich właścicieli na przeprowadzenie planowanych robót na ich terenie i zachować szczególne środki ostrożności oraz odpowiednio zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich.
- materiały i łączniki użyte w konstrukcjach muszą mieć aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz stwierdzające jakość katalogową.
- roboty rozbiórkowe należy wykonywać pod nadzorem osób z uprawnieniami budowlanymi z zachowaniem przywołanych i obowiązujących Polskich Norm oraz przepisów, zgodnie z wiedzą techniczną, zawartą w literaturze.

## **9. Informacja do Planu BIOZ.**

Na podstawie art. 21a Prawa Budowlanego (Dz.U. 2024 poz. 725) i rozporządzenia MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, i szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi niniejszego projektu należy uznać, że zakres robót objętych niniejszym projektem rozbiórki powoduje konieczności sporządzenia Planu BIOZ.

opracował:  
mgr inż. Jarosław Kozikowski

**Rysunek 0.1**



**Rysunek 0.2**

Projekt wykonawczy rozbiórki budynku gospodarczego

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, urządzeń i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
3. w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Włocławek, dnia 30.06. 19 93 r.

**WOJEWODA WŁOCŁAWSKI**

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr UA-U-7342-5/21/93 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 4, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W K O Z I K O W S K I

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier budownictwa, -

(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 7.06.1962r. w Kolnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a , -

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, -

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W K O Z I K O W S K I

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do<sup>\*)</sup>:

Zakres upoważnień na odwołanie, -

1. Otrzymuje:

Pan


Jarosław Kozikowski

ul. Wiejska 80

87-800 Włocławek

2. V a/a

<sup>\*)</sup> określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 § 13, ust. 1 rozporządzenia.



pieczęć urzędowa  
Sylwester Śmigiel  
(podpis / podpisem imienia i nazwiska / podpisem służbowego)

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-BWU-2BI-1PJ \***

Pan JAROSŁAW KOZIKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1173/01  
adres zamieszkania ul. WIEJSKA 80, 87-800 WŁOCŁAWEK  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Włocławek, dnia: 25.10.2024r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**  
**BRANŻY KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ**

Niniejszym oświadczam, że Projekt Techniczny branży konstrukcyjno–budowlanej dla rozbiórki budynku gospodarczego w ramach zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Rozbudowa drogi krajowej nr 10 na odcinku od km 252+840 do km 255+410 wraz z infrastrukturą techniczną i przebudową innych dróg publicznych”** – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: **„Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na DK10 na odc. Zielonczyn - Kruszyn”** – zlokalizowanego w miejscowości Zielonczyn, Kruszyn, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

- Jednostka ewidencyjna: Sicienko [040307\_2]:
- Obręb ewidencyjny – 0002 Kruszyn dz. nr: 65 (65/1, **65/2**), 66/1 (66/5, **66/6**), 69, 71 (**71/1**, 71/2), 93/2 (**93/7**, 93/8), 93/5, 93/6 (**93/9**, 93/10), 183 (**183/1**, 183/2), 185 (**185/1**, 185/2), 187 (**187/1**, 187/2), 194/2, 254
- Obręb ewidencyjny – 0003 Kruszyniec dz. nr: 79, 1/1
- Obręb ewidencyjny – 0014 Strzelewo dz. nr: 55, 58/2 (**58/3**, 58/4) 59/2
- Obręb ewidencyjny – 0023 Zielonczyn dz. nr: 80/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

**PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ:**

Jarosław Kozikowski, ul. Wiejska 80, 87-800 Włocławek.

Projekt został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej: **UA-V-7342-5/21/93Wk.**

*Podpis i pieczęć projektanta  
branży konstrukcyjno –  
budowlanej*

*Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm.)*